

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年2月22日 (22.02.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/12813 A1

(51) 国際特許分類:
C07K 14/44, C12N 1/21, C07K 16/20

C12N 15/30,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP99/14286

(22) 国際出願日:

1999年8月13日 (13.08.1999)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人
化学及血清療法研究所 (JURIDICAL FOUNDATION
THE CHEMO-SERO- THERAPEUTIC RESEARCH
INSTITUTE) [JP/JP]; 〒860-8568 熊本県熊本市大窪
一丁目6番1号 Kumamoto (JP).

(IKADAI, Hiromi) [JP/JP]; 〒080-0026 北海道帯広市
西16条南6丁目45-27 エスレイアIX202 Hokkaido (JP).
五十嵐郁男 (IGARASHI, Ikuo) [JP/JP]; 〒080-2472 北
海道帯広市西22条南4-8-23 Hokkaido (JP). 鈴木直義
(SUZUKI, Naoyoshi) [JP/JP]; 〒164-0013 東京都中野
区弥生町3-26-6 Tokyo (JP). 長澤秀行 (NAGASAWA,
Hideyuki) [JP/JP]; 〒080-0836 北海道帯広市空港南
町296-12 Hokkaido (JP). 藤崎幸蔵 (FUJISAKI, Kozo)
[JP/JP]; 〒080-0838 北海道帯広市大空町12-4-3 大空
町住宅301-203 Hokkaido (JP).

(74) 代理人: 青山 森. 外(AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒
540-0001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMP
ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, US.

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 見上 彪 (MIKAMI, Takeshi) [JP/JP]; 〒080-
0838 北海道帯広市大空町12-4-3 大空町住宅302-301
Hokkaido (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 茂井宏実

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GENE ENCODING MEROZOITE PROTEIN OF BABESIA CABALLI, RECOMBINANT PROTEIN OBTAINED THEREFROM AND UTILIZATION THEREOF

(54) 発明の名称: パベシア・カバリのメロゾイトのタンパク質をコードする遺伝子、該遺伝子より得られる組換えタンパク質、およびその利用

(57) Abstract: A gene encoding merozoite protein of *Babesia caballi*; a recombinant protein of the merozoite protein of *Babesia caballi*; and an antibody capable of binding specifically to a 48 kDa protein of merozoite rhoptry of *Babesia caballi*. Thus, the 48 kDa protein of merozoite rhoptry of *Babesia caballi* and a gene encoding this protein can be stably produced on a mass scale by recombinant DNA techniques. A method for diagnosing equine babesiosis by specifically detecting *Babesia caballi* antibody in equine blood by using the above-mentioned recombinant protein as an antigen or by specifically detecting *Babesia caballi* merozoite in equine blood by using the above-mentioned antibody.

WO 01/12813 A1